(19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—138201

⑤ Int. Cl.³
F 01 C 1/10
F 02 B 53/00

識別記号

庁内整理番号 6831-3G 6831-3G ❸公開 昭和58年(1983)8月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

毎三角形シリンダーによる、楕円形弁回転エンジン

18

頭 昭57-20474

②特②出

顧 昭57(1982)2月11日

⑩発 明 者 志村光一

横浜市戸塚区弥生台32-2

⑪出 願 人 志村光一

横浜市戸塚区弥生台32—2

明知書.

1. 羟明0名称

三角秒シリンダーによる,楕円砂弁回転エンジン

2.特許請求の範囲

三角砂ニリンダー内を、楕円砂弁が、正三角気(ア) (1)(ウ)を中心に交互に回転して、主軸虚車を回転させる方式

3.発明の詳細な説明

従来のエンジンは、ピストン式が主ですが、祭明は楕円移弁が、回転運動で主軸歯車を回転させる事により、振動が少くない事と圧縮比の高い事が特長です。

作图上的説明

(ア)(ハハウ)の実は正三角形です。(ア)(ハハウ)の実より円を書き(図面上約5の程)。(ア)(ハハウ)の実より円の外側を結びます。これで三角形立りニターが出来すす。 椿円 形年は、(ア)(ハ)の線上の上側(三角形立りニターと同じ形状)を2っ合せた物です。中の歯車は、(ア)、(ハ)より、(エ)の歯車の外側(仏動力径)に合せた距離を60の位置(位動力径)まで歯車を作製、工側と下側は(エ)の歯車に合せた歯車(位

動の任)を作製、以工 4ヶ合せた物が歯車です。 回転運動の説明をお3回より初8回によりいた します。構円形弁のでいいの支はを1回と同じ位置 です。

お3回は、(イ)を基実に(ア)が移動(キ)で臭火爆発(コ)で空気排出。カ4回は、(ア)を基実に(イ)が移動(ケ)でがス排出(カ)でがる吸入。中5回は(イ)を基実に(ア)が、移動(ク)で空気吸入。(キ)の所に圧縮。お6回は(ア)を基実に(イ)が移動、(キ)で臭火爆発(コ)で空気排出ヤワ回は(イ)を基実に(ア)が移動、(ケ)で力ス排出(カ)でがス吸入。中8回は(ア)を基実に(イ)が移動(ク)で空気吸入、(キ)の所に圧縮。从上です。

楕円砂弁 | 回転で、ガマ吸入、爆発、ガス排尿空気吸入、空気排出と回の運動を、いたします

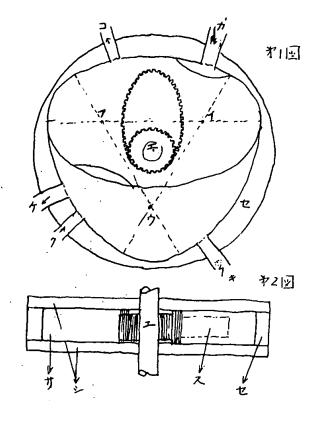
4.図面の簡単な説明

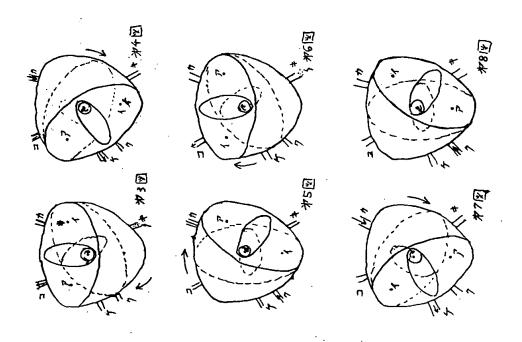
为1团は、正面新面图。中2团上侧断面图。中3团 上9为8团は、回転運動説明图。

(ア)(1)(ウ)は三角砂シリンターの基準を(エ)は主軸本庫(カ)はカス吸入口(キ)は真火アラク"(ク)は空気吸入口(ケ)排出口(コ)空気排出口(サ)は 楕円形弁(シ)は三角

11/11/04, EAST Version: 2.0.1.4

おりシリンダーかいー(ス)はガスのたまろ 所(也)三角形 シリンダー





11/11/04, EAST Version: 2.0.1.4

PAT-NO:

JP358138201A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58138201 A

TITLE:

ELLIPTICAL-VALVE ROTARY ENGINE EQUIPPED WITH TRIANGULAR

CYLINDER

PUBN-DATE:

August 17, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SHIMURA, KOICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SHIMURA KOICHI

N/A

APPL-NO:

JP57020474

APPL-DATE:

February 11, 1982

INT-CL (IPC): **F01C001/10**, F02B053/00

US-CL-CURRENT: 123/242

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain an internal combustion engine having a high compression ratio and little vibration by using an arcuate triangle-shaped cylinder and an elliptical rotary part.

CONSTITUTION: Each circle is described, having each apex A-C of an equilaterial triangle as a center, and both ends of each arc are connected to form a triangular cylinder. An elliptical valve the outer periphery of which is formed of major axes A-B and the arc is revolved, having each apex A-C as a center alternately, and a main-shaft gear D is revolved by a elliptical internal gear having the minor axis of the ellipse as a major axis. In other words, if a cardinal point is indicated by B, and transfer is indicated by A,

11/11/04, EAST Version: 2.0.1.4

ignition and explosion occur at a point G, and air is exhausted at a point J. If the cardinal point is indicated by A, and transfer is indicated by B, gas is exhausted at a point I, and gas is inhaled at a point F. In case of the cardinal point B and the transfer A, air is inhaled at a point H, and compression occurs at the point G, and in case of the cradinal point A and the transfer B, ignition and explosion occur at the point G, and air is exhausted at the point J, and further in case of the next cardinal point B and the transfer A, gas is exhausted at the point I, and gas is inhaled at the point F, and in case of the cardinal point A and the transfer B, air is inhaled at the point H, and compression occurs at the point G. Therefore, two cycles are carried- out in one revolution of the valve.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio

11/11/04, EAST Version: 2.0.1.4